# (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-274875 (P2001-274875A)

(43)公開日 平成13年10月5日(2001.10.5)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>		識別記号	FI	F I		テーマコード(参考)	
H04M	1/00		H04M	1/00	s	5 K 0 2 7	
H04Q	7/38			1/274		5 K 0 3 6	
H 0 4 M	1/274		H04B	7/26	109L	5 K 0 6 7	

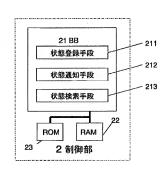
# 審査請求 未請求 請求項の数11 OL (全 11 頁)

(21)出願番号	特膜2000-86001(P2000-86001)	(71)出版人 000003078
		株式会社東芝
(22)出顧日	平成12年3月27日(2000.3.27)	東京都港区芝浦一丁目1番1号
		(72)発明者 野口 恵古
		東京都日野市旭が丘3丁目1番地の1 株
		式会社東芝日野工場内
		(74)代理人 100083161
		弁理士 外川 英明
		Fターム(参考) 5K027 AA11 BB01 FF22
		5K036 AAD7 DD16 DD40 DD48 JJ02
		JJ03 JJ13 KK09
		5K067 AA34 DD15 EE02 EE10 FF02
		FF23 GG11 HH23 KK15

# (54) 【発明の名称】 通信端末

## (57) 【要約】

【課題】 本発明は、発信前に通信相手の状態を把握し てから発信を行うことができる通信端末を提供する。 【解決手段】状態登録手段211が自機に関する状態情 報を事前に登録し、状態通知手段212が所定の通信相 手にこの状態情報を通知する。また、状態登録手段21 1は、所定の通信相手から通知されたその通信相手の状 態情報をRAMに記憶しておく。



### 【特許請求の節囲】

【請求項1】 通信相手の状態に関する情報を受信する 受信手段と、

この受信手段が受信する通信相手の状態に関する情報を 記憶する記憶手段と、

この記憶手段が記憶する情報に基づいて、ユーザーに発 信動作を選択させる制御手段とを具備することを特徴と する勇信婚末。

【請求項2】 通信相手の状態に関する情報の送信を要求する要求手段を具備し、受信手段は、この要求手段の 要求のレスポンスである情報を通信相手の状態に関する 情報として受信することを特徴とする請求項1記號の通 信機末。

【鯖求項3】 記憶手段は自錦末が具備する電話帳であ り、受信手段が受信する通信相手の状態に関する情報 を、通信相手の電話番号に対応づけて前記電話帳に記憶 しておくことを特徴とする請求項1記載の通信端末。

【請求項4】 受信手段は、電話帳に電話番号が記憶されている通信相手のみの状態に関する情報を受信することを特徴とする請求項2記載の通信端末。

【請求項5】 表示手段を具備し、制御手段は、前記表 示手段に記憶手段が記憶する通信相手の状態に関する情 報を表示させ、ユーザーに発信動作を選択させることを 特徴とする請求項 記載の通信簿末。

【請求項6】 記憶手段が記憶する通信相手の状態に関 する情報から、特定の状態の通信相手を検索する検索手 段を具備することを特徴とする請求項1記載の通信端 末。

【請求項7】 自端末の状態に関する情報を登録する登録手段と、

この登録手段が登録する自端末の状態に関する情報を通信相手に通知する通知手段とを具備することを特徴とする請求項1記載の通信端末。

【請求項8】 通知手段は、電源投入時に自端末の状態 に関する情報を通信相手に通知することを特徴とする請求項7記載の通信端末。

【請求項9】 通知手段は、定期的に自端末の状態に関する情報を通信相手に通知することを特徴とする請求項7記録の通信端末。

【請求項10】 登録手段は、複数種類の自端末の状態 に関する情報を登録し、通知手段は、通信相手に応じて 前記複数種類の自端末の状態に関する情報から所定の情 報を選択し、前記通信相手に通知することを特徴とする 請求項7記載の通信線末。

【請求項11】 着信時に、登録手段が登録する自爆末 の状態に関する情報に応じて、着信応答を選択する選択 手段を具備することを特徴とする請求項7記載の通信端 ま

# 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば、移動無線 機などの通信機能を有する通信端末に関する。

#### [0002]

【従来の技術】近年、携帯電話無線機やPHS (Personal handyphoneSystem)などの移動無線機が急速に普及している。この種の効動無線機が急速に等なり、着信時の通信相手がらの送出される音声メッセージを接音する留守器で話機能をとしておく、などの各種の設定をすることができる。これらの設定をすることにより、移動無線機の所有者が自分の状態、状況に応じて着信にどの様に対応するかを移動・転線性において選択決定できる。

### [0003]

【発明が解決しようとする課題】上述した移動無線機では、自分の状態、状況に応じて着信にどの様に対応するかを移動無線機において選択決定できる。

【0004】しかし、見方を変えて電話をかける側、つまり、発信者からの視点に立つと、発信を行って切めて 温信相手の状態がわかり、発信を行う前に通信相手の状態 態を判断することはできない。

【0005】つまり、遺信相手の都合の悪いとき、たと えば、会議中に、発信者が緊急に伝えたい内容ではない 発信を行った場合、業信側が着による着信候知を行う状態に設定していると、会議中の場違いの着性に応答して しまうという問題点があった。さらに、予め会職中に先 立ち、常信を受け付けない設定、たとえば、電源を切っ ておく設定をしておくと、まったく着信を受け付けるこ とができず、緊急時の連絡がとれないという問題点があ った。

【0006】本発明は、上記事情に着目してなされたもので、その目的とするところは、発信前に通信相手の状態を把握してから発信を行うことができる通信端末を提供することにある。

#### [0007]

(議題を解決するための手段) 上記目的を連載するため に、本発明の通信端末は、通信相手の状態に関する情報 を受情する受信手段と、この受信手段が優信する通信相 手の状態に関する情報を記憶する記憶手段と、この記憶 手段が配信する情報に基づいて、ユーザーに発信動作を 選択させる制御手段とを具備することを特徴とする。 【0008】

# 【発明の実施の形態】 (第1の実施形態) 図1は本発明

の移動無線機MTの構成図を示す。

【0009】無線部1は、アンテナ (ANT) 11、デ ボブレクサ (DPX) 12、送信部 (TX) 13、受信 部 (RX) 14、シンセサイザ (SYN) 15から構成 されている。移塾無線機MTは、この無線部1を介して 無線信号の送受信を行う。アンテナ11を介して受信し た信号は、デュブレクサ12、受信的14を介して処理 される。アンテナ11と接続される無線回線に送信される信号は、送信部13、デュブレクサ12を介して送信される。

【0010】制御部2は、ROM21、RAM22、ベ 一スパンド部(BB)23から構成されている。ROM 21は、組末の動作を制御する各種プログラムが記憶さ れている。BB23は移動無線機全体の制御を司る制御

[O O 1 1] 入出力節3は、カメラ (C A M) 3 1、表 示距跡部 (D R V) 3 2、表示部 (L C D) 3 3、マイ ク (M | C) 3 4、スピーカ (S P E A K E R ) 3 5、 キー入力部 (K E Y ) 3 6、パイブレータ (V I B) 3 7、サウンダ (S O U N D E R ) 3 8、無額接続ユニッ ト3 9から複成されている。

【0012】ユーザがドEY36から入力した各種データをLGD33が表示し、ユーザがMIの34から入力した音声や、無線約1を介して受信した相手の音声をSPEAKER35から出力したり、相手からの着信を報ってための着信報知をSOUNDER38やVIBTOで行ったり、ユーザが、CAM31から映像を入力したりする。無線接続ユニット39は、たとえば、BIuetoctnなどの無線接接通信を用いてPCなどの外機器(原文サブ)に接続するユニットである。尚、本実施の形態では無線接続通信はBIuetocthを挙げたが、これに限定されるものではなく、たとえば、赤外線通信手屋である170名乗用いてもどい、未

[0013] 電源部4は、電源 (P. S) 41、充電回路 (CHG) 42、電池 (BAT) 43から構成されている。電源部4は、移動無線機MTへの電源供給を行っている。

[0014] 尚、図1においては移動無線機MTが一般 的に具備する構成を示したが、カメラ(0AM)31、 パイプレータ(VIB)37、無線通信ユニット39は 構成要件としなくでも良い。

【0015】次に、本実施形態の移動無線機MTにおけるBB21の構成について説明する。

【0016】BB21は、図2に示すように状態登録手段211と、状態強知手段212と、状態検案手段21 3とを具備している。これらの手段はすべてRAM22 かROM23に能徳されるプログラムにより実行されることになる。

【0017】状態登録手段211は、移動無線機MTの 所有者によって設定される所有者の状態を示す状態情報 がKEY36から入力されると、RAM22に状態情報 が記憶される。

【0018】また、この状態釜銀手段211は、他の通信端末から適知のあった他の連信端末の状態を示す状態 情報を、たとえば、RAM22が具備する電話帳に状態 情報として登録する動作を行っている。この場合は予め 他の通信線末の電話番号が電話帳に認憶されているもの とする。ただし、電話帳に事前に登録されていない相手 からの状態情報の運動があった場合は、この状態登録手 段21 が状態情報の登録を拒否してもよいし、自動的 に電話帳に登録してもよい。

【0019】尚、本実施の形態の移動無線機MTは、状態登録手段211が、他の通信端末に対して、状態情報の取得要求を行っている。

【0020】状態通知手段212は、RAM22に記憶される移動無線機MTの所有者の状態を示す状態情報を、無線部1を介して所定の通信相手に通知する。

【0021】この通知のタイミングは、移動無線機MT が一方的に通知してもよいし、例えば、通信相手から状 態情報の取得要求があったときに通知してもよい。

【0022】つまり、状態登録手段211が自機に関する状態情報を事前に登録し、状態通知手段212が所定の通信相手にこの状態情報を通知し、状態登録手段21 は、所定の通信相手から通知されたその通信相手の状態情報をRAM22に記憶しておくことになる。

【0023】状態検索手段213は、他の通信端末の状態を示す状態情報から、特定の状態情報の検索動作を実行している。

[0024]次に、図3を用いて移動無線機MTにおける所有者の状態情報の全録手順について説明する。図3 は、移動無線機MTのLCD33に表示される画面の画 簡潔移図を示している。

【0026】特ち受け状態の表示画面おいて(ステップ 301)において、KEY36に設けられた状態設定キ 一(図末せず)の操作により設備報を設定する指示が 行われると、状態設定を行うメニュー画面がLCD33 に表示される(ステップ302)。状態設定を行うメニュー画面から待ち受け状態の表示画面へはKEY36に 設けられているクリアキーで戻ることができる。

【0026】尚、この実施の彫態においては、KEY3 6に状態設定キーが設けられているとして説明したが、 このような専用のキーではなく、単にKEY36の操作 の組み合わせにより、状態情報を設定する指示を行って もよい。

【0027】状態設定を行うメニュー画面がLCD33に表示されている状態でメニューの「5.自分で入力」が選択されると、移動無線機MTの状態情報を移動無線機MTの所有者が所定の情報を入力する画面に移行する(ステップ303)。

【0028】 KEY36の操作により所定の情報が入力 されると、LCD33に入力された情報が表示される (ステップ304)。

【0029】さらに、入力された状態情報が解除する設定解除時刻を設定するか否かの選択を行い(ステップ305)、設定する場合は、設定解除時刻を入力する画面がLCD33に表示され、設定解除時刻の入力を行う(ステップ306)。

【0030】設定解除時刻が入力されると、状態情報の 入力が終了し、その旨をLCD33に表示する(ステッ ブ307)。尚、この状態で移動無線機MTの状態情報 が設定されることになり、RAM22に状態情報が記憶 される。

[0031] KEY36に設けられる決定キーにより状態情報入力が終了すると、設定された状態情報がLCD 3に表示されるとともに待ち受け状態に戻る(ステップ308)。

【0032】状態設定を行うメニュー画面がLCD33 に表示されている状態で(ステップ302)、メニュー「1.会議中」が選択されると、移動無線機MTの状態 情報を移動無線機MTの所有者が設定解除時刻を入力する画面に移行する(ステップ309)。

[0033] KEY36の操作により、状態情報として「金籬中」が選択され、設定解除時刻を入力しない場合、その皆がLCD33に表示される(ステップ31 0)。

【0034】 KEY36に設けられる決定キーにより状態情報入力が終了すると、設定された状態情報がLCD 33に表示されるとともに待ち受け状態に戻る(ステップ311)。

[0035] この移動無熱機MTの状態情報として入力 される情報は、通信相手に通知したい、自分の状態を示 ず情報である。たとえば、ステップ30200.CD33 表示画面に示したように「全部中」、「移動中」、「睡 眼中」、「ひま」などの自分の状態を示す情報を予め移 数無線機MTが配信しておき、それらをメニュー形式で 表示し、移動無線機MTの所有者が選択する形式であ ばよい、また、上述したように自分での状態に関する 情報を入力させることも可能する。さらに、自分の状 態を示す情報に選択肢としては、「電話のK」、「メー ルのみOK」、「今は~にいます」などの選択肢も考え られる。

【0036】次に、移動無線機MTで設定した状態情報 を他の通信相手に通知する方法、及び、他の移動無線機 において設定された状態情報を移動無線機MTが受信す る時のシーケンスについて、図4を用いて説明する。

【0037】図4において、端末A、端末B、端末C は、移動無線機MTと同様な状態情報を設定でき、この 状態情報を送受信でいる機能を具備する端末である。

## (1)状態通知をするとき

図4 を用いて説明したように、移動無線機所 「において 設定される状態情報を端末Aと端末日に通知する動作を 示している (ステップ401)。状態を通知するタイミ ングとしては、移動無線機所 「の電源をONにしたと き、状態情報の変更を指示したときが例として学げられ る。また、定期的に状態通知を行ってもよい。

【0038】移動無線機MTから状態情報の通知された 端末A及び端末Bは、それぞれの記憶手段に通知された 移動無線機MTの状態情報を記憶する。尚、移動無線機 MTから状態情報の運知された端末Aは、選知された状 態情報をディスプレイなどの表示手段で表示する。ま た、端末Bは、通知された状態情報をディスプレイなど の表示手限で表示しない。

## (2)状態取得要求をするとき

移動無線機MTが端末Aで登録されている状態情報を取得する場合、まず、状態取得要求をおこなう(ステップ 402)。

【0039】 端末Aは、状態取得要求のあった移動無線 機MTが状態情報を通知する相手か否かを、たとえば、 移動無線機MTの発信者番号が自端末の電話帳に登録さ れている電話番号か否かから判断する(ステップ40 3)。

[0040]移動無線機MTの発信者番号が電話番号に 登録されており、状態消報を通知すべき相手であること を確認すると端末は、自線末で設定されている状態 情報を移動無線機MTに通知し(ステップ404)、移 動無線機MTは、端末Aから通知された状態情報をLC D33などに表示する(ステップ405)。

[0041] 引き続き、移動無線機MTIは、端末日で基 該されている状態情報を取得する場合、まず、端末日に 対して状態取得要求をおこなう (ステップ406)。 [0042] 図4に示した例では、端末日は、移動無線 機MTの発信者番号が自端末の電話帳に登録されていな い電話番号であり、状態情報の通知を拒否する (ステッ ブ407)。

【0043】移動無線機MTが他の端末、たとえば、網末Aまたは端末Bの状態情報を取得する状態取得要求を行うタイミングとしては、移動無線機MTの電源をONにしたを、自機の状態情報の変更をしたときが例として挙げられる。また、定期的に状態取得要求を行ってもよい。他の端末から状態情報の通知された移動無線機Mでは情報を記憶する。たとえば、図らに示すように、RAM22に記憶される電話帳テープルに名前、メールアドレス(mail)、グルーブ種別(group)に対応づけて状態情報と影響を

### (3) 状態通知をされたとき

編末A及び端末Oにおいて、状態情報を移動無線機MT に対して通知する設定がされているときは、それぞれの 端末から状態情報の通知が行われる(ステップ408、 409)

【0044】移動無線機MTにおいて、端末Aの電話番号を電話帳に登録しており、端末Cの電話番号が電話帳 だ登録されていない場合、線末Aから通知される状態情 板をLCD33に表示し(ステップ410)、端末Cから通知される状態情報をLCD33に表示し(ステップ410)、端末Cから通知される状態情報をLCD33(ステップ411) 表示しない。尚、移動無線機MTの電話帳に端末Cの電話番号が建設されている場合 と同様に表示することも可能である。

(4)状態通知要求をされたとき

移動無線機MTにおいて、端末Aの電話番号は電話帳に登録されている相手、端末Cは、電話帳に登録されていない相手であることを前提とする。

【0045】端末Aから状態情報の通知要求を受けたと き(ステップ412)、移動無線機MTは、端末Aの電 話番号が電話帳に登録されている相手であることを確認 すると(ステップ413)、状態情報を端末Aに対して 通知する(ステップ414)。

【0046】また、端末Bから状態情報の通知要求を受けたとき(ステップ415)、移動無線機MTは、端末 Aの電話番号が電話帳に登録されていない相手であることを確認すると、状態情報を端末Bに対して通知しない

(ステップ416)。

【0047】上述した(1)から(4)の移動無線機用 の動作や一ケンスをまとめて図6に示す。図5におけ る(1)状態温知をするとをの動作は、図6のシーケン スAに該当する。図5における(2)状態取得要求をす るときの動作は、図6のシーケンス日に該当する。図5 における(3)状態温知をされたときの動作は、図6 シーケンスのに該当する。図5における(4)状態通知 要求をされたときの動作は、図6のシーケンスDに該当 する。それぞれの動作説明は図5で説明したものと同様

【0049】また、上述した本実施の形態では、RAM 22の電話域と状態情報をリンクさせるものとして説明 したが、電話域に限定されず、状態情報通知専用のリス トをRAMに設定し、このリストに伏態情報を登録する ことも可能である。

【0050】上述した実施の形態では、移動無線機MTの 玖規院特報が1種類であるものとして説明したが、たと えば、状態情報の通知を行う通信相手をグルーピングして おき、グループごとに通知する状態情報を変えること も可能である。

[0051] つまり、移動無熱機がTは、 関バに示すように、他の端末から移動無熱機がTに対して状態流知要求が失た場合(ステップ701)、 遠信相手である他の端末の発信者番号、つまり、電話番号が電話帳に記憶されているか否かを確認し (ステップ702)、 電話毎に話帳に話題者が応信されているも、さらに、 遠信相手が電話帳においてグループ1、グループ2。 グループ3にどのグループにグルーピングされているかを選別する、状態情報1

を状態情報として通知し(ステップ705)、グループ である場合(ステップ704)、状態情報2を状態情 報として通知し(ステップ706)、グループ1でもグ ループ2 出ないと判断されるとグループ3であると判断 され、状態情報3を状態情報として通知する(ステップ 707)。例、つまり、電話番号が電話帳に記憶されて いない場合は(ステップ702)は状態情報の通知を拒 不する。

【0052】また、上述した実施例においては、移動無 線機MTでは、自端末で設定した状態情報を用いて、自 機で利用する返信手段を選択することも可能である。 たとえば、図8に示すように発信を受け(ステップ80 1)、自線における状態情報が、電話を受けられること を意味する「電話のKIが登録されていると、指信応答 可能とする(ステップ803)。また、着信転送を行う ことを意味する「転送指定」が状態情報として登録され ていると(ステップ803)、また、場信転送処理を実行する (ステップ805)。また、いずれの条件にも当てはま らない場合は、留守電に接続し、相手の音声を録音する (ステップ806)。

【0053】この例においても、あるグループで登録されている通信相手からの著信には応答するが、あるグループの人からの著信は確守空につなぐ、またあるグループの人から着信は、着信転送を行うようにすることも可能である。

【0054】上述した移動無線機MTは、運偏相手の状態情報を取得し、RAM22の電話機に記憶しているため、取得した状態情報が特定の状態である通信相手を検索することも可能である。

【0055】つまり、関9に示すように、電話様から名 前と状態情報をピックアップしてLCD33に表示させ (ステップ901)、通信毎年の状態を確認して発信を 行うことが可能である。たとえば、Dさんについていえ (金属中でも移動中でも腰乗中でもない状態であること がわかり(ステップ901)、Dさんの名前が反転され た状態でKEY36に設けられられている発信牛一(図 デせず)を発作すると、Dを人に発信で触となる(ステップ902)。尚、KEY36に設けられているキャンセルキー(図示せず)を操作することで発信はキャンセルキー(図示せず)を操作することで発信はキャンセルルキー(図示せず)を操作することで発信はキャンセルルキー(図示せず)を操作することで発信はキャンセルルキー(図示せず)を操作することで発信はキャンセルルキー

【0056】電話帳から名前と状態情報をピックアップ してLCD33に表示させた状態で(ステップ90 1)、KEY36に設けられている設定キー(図示せ

ず)を操作することにより、電話機表示方法設定メニュ ーがLGD33に表示され(ステップ903)、たとえ ば、メニューの「2、状態順」を選択すると、名前の該 当する通信相手の通信状態がLCD33に表示される (ステップョの4)、ここで、 珍勤無齢線末MTの操作

者は、「Zさん」が会議中でもなく、移動中でもなく、 睡眠中でもない、電話を受け付ける状態「ひま」である ことが知ることができ、KEY36に設けられる発信キ (図示せず)を操作することにより、こさんに発信す ることができる (ステップ905)。

【OO57】以上述べたように移動無線機MTは、通信 相手の状態に関する状態情報を予め把握することができ るため、発信前に通信相手の状態を確認してから発信を 行うことができ、通信相手の都合が悪いときに発信を行 うことがなくなり、さらには、相手に都合に応じて発信 を行うことができるという効果が得られる。以上で述べ た宇施の形態における状態情報の取得手段や送信手段と しては、現在移動無線機のサービスとして行われている テキストベースのメッセージの端末間での交換方法であ るショートメッセージが挙げられるが、これに限定され るものではなく、パケット、無線の呼制御Layer3 信号、PBトーン信号などがその他の手段として挙げら れる。これらの手段を組み合わせてもよい。現状の望ま しい手段としては、ショートメッセージやパケット、無 線の呼制御Layer3信号である。

【0058】尚、本祭明の移動無線機MTが採用する無 **台通信方式は一切限定されるものではない。つまり、現** 在、維帯電話無線機およびPHSで運用されている時分 割多重アクセス方式: TDMA (TIME DIVISION MULTIP LE ACCESS) 方式や、符号分割多重アクセス方式: CD M.A. (CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS) 方式や、アナ ログ携帯電話で採用されている周波数分割多重アクセス 方式: FDMA (FREQUENCY DIVISION MULTIPLE ACCES S) 方式であってもよい。また、今後運用される次世代 の携帯電話システムで採用される無線通信方式や、その 他の無線通信方式であってもよい。

【0059】また、本発明の実施の形態では、移動無線 機を例に挙げて説明したが、通信機能を具備すれば、有 線回線に接続される有線通信端末にも適用でき、移動無 線機に限定されるものではない。

# [0060]

【発明の効果】以上詳述したように本発明では、発信を 行う前に、予め通知され、記憶してある情報から相手の 状態を把握することができるため、発信側で通信を行い たい相手の状態に応じて響話をかけるタイミングを選べ るようになる。また、自動的に自分の状態を相手に伝え ることができるため、場違いの電話がうけることがなく なるという効果が得られる。

【0061】また、本発明では、相手によって通知する

自分の状態の内容を変えて通知できるので、相手に合っ た状態を通知することができるという効果が得られる。 【0062】また、本発明では、予め登録した自分の状 態に応じて自動的に自分の状態に応じた通信手段を選択 して着信応答できるという効果が得られる。

【0063】また、通知され、記憶した相手の状態を検 素し、自分の目的に合った相手の情報を検索することが できるという効果が得られる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係わる移動無線機MTを 示すブロック構成図である。

【図2】本発明の一実施形態に係わる移動無線機MTが 具備するBB23のブロック構成図である。

【図3】本発明の一実施形態に係わる移動無線機MTに おける状態設定時の画面遷移図である。

【図4】移動無線機MTと端末A、端末Bおよび端末C とのシーケンス図である。

【図5】本発明の一実施形態に係わる移動無線機MTに おける電話帳テーブルである。

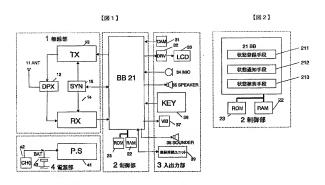
【図6】本発明の一実施形態に係わる移動無線機MTに おける状態遷移図である。

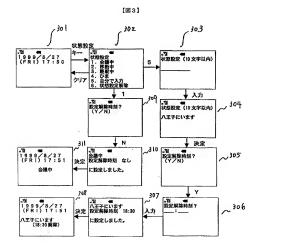
【図7】本発明の一実施形態に係わる移動無線機MTの 状態取得要求時における状態遷移図である。 【図8】本発明の一実施形態に係わる移動無線機MTに

おける状態遷移図である。 【図9】本発明の一実施形態に係わる移動無線機MTに おける状態設定時の画面遷移図である。

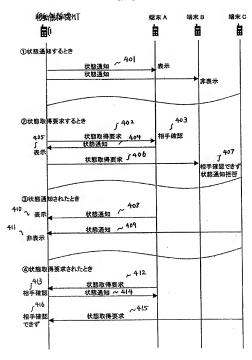
## 【符号の説明】

1 · · · 無線部1. 11 · · · アンテナ(ANT), 1 2・・・デュプレクサ (DPX)、13・・・送信部 (TX)、14···受信部(RX)、15···シン セサイザ (SYN)、2・・・制御部、21・・・RO M、22・・・RAM、23・・・ベースパンド部(B B)、3・・・入出力部、31・・・カメラ (CA) M) 、32···表示駆動部 (DRV) 、32···表 示部 (LCD)、34・・・マイク (MIC)、35・ ・・スピーカ (SPEAKER)、36・・・キー入力 部 (KEY)、37・・・パイブレータ (VIB)、3 8・・・サウンダ (SOUNDER)、39・・・無線 通信ユニット、4・・・電源部、41・・・電源(P. S) 、42···充電回路 (CHG) 、43···電池 (BAT)





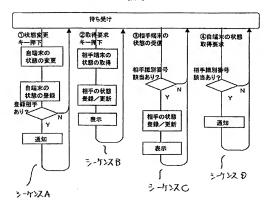
【図4】



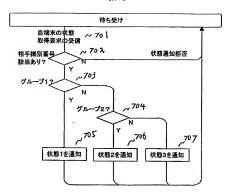
【図5】

	名前	電話	mail	group	状態
1	赤城	090-1111-2222	akagi@toshiba.co.jp	A	会議中
2	小林	090-2222-3333	koba@toshiba.co.jp	A	ひま
3	武田	070-3333-4444		В	睡眠中
4	斎藤	090-4444-5555		Α	

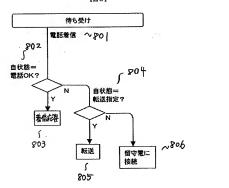
【図6】

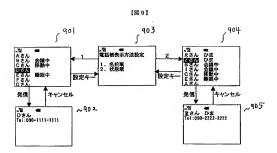


[図7]



[図8]





### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-274875 (43) Date of publication of application: 05.10.2001

(51)Int.Cl.

H04W 1/00 H040 7/38

H04M 1/274

(21)Application number: 2000-086001 (22)Date of filing:

(71)Applicant:

TOSHIBA CORP

27.03.2000

(72)Inventor:

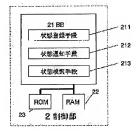
NOGLICHI KEIKO

(54) COMMUNICATION TERMINAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a communication terminal by which a call can be made after grasping the state of a communication opposite party before the calling.

SOLUTION: A state registering means 211 registers state information concerting its own equipment previously, and a state information means 212 gives this state information to a prescribed communication opposite party. Furthermore, the means 211 stores the state information of the communication opposite party, given from the prescribed communication opposite party, in RAM.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of

rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]